

WEEKLY REPORT

张建伟

October 7, 2018

1 上周工作

1.1 博士论文进度

- 第一章. 绪论: 背景介绍 (100%) 相关工作 (100%) 研究内容 (0%) 论文创新 (0%) 本文组织 (0%)
- 第六章. 结论: 总结 (0%) 下一步工作 (0%)

1.2 科研工作

- 目前采用 2D DenseUNet 同时分割肝脏和肿瘤 Dice 仅能达到 0.873 和 0.609. 初步考虑原因是网络容量太大, 数据量太少, 过拟合比较严重. 3 期数据的三支网络还在训练. 下周应该可以有一个初步的结果.
- 增大 weight decay rate 并不能有效的抑制过拟合, 反而会导致验证精度下降.

2 下周工作

- 修改 2D DenseUNet 的结构, 尝试加入若干 dropout 层来抑制过拟合.
- 博士论文的其他部分基本完成后, 完成我的剩余部分.

3 论文阅读

本周主要阅读了肺结节博士论文的背景介绍和相关工作的论文. 下周开始阅读 MICCAI 2018 论文集.